

|   |                                    |                   |
|---|------------------------------------|-------------------|
|  | <b>FORMATO:</b> ACTA               | Versión: 4.0      |
|   | <b>PROCESO:</b> GESTION DOCUMENTAL | Fecha: 10/09/2019 |
|   |                                    | Código: GDC-F-01  |

## ACTA No. (4)

**FECHA:** 28 de octubre de 2021

**HORA:** De: \_\_\_8:30 p.m. \_\_\_ a \_\_\_9:45p.m. \_\_\_horas

**LUGAR:** Videoconferencia.

**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE LA OPTIMIZACION DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE "PTAP" Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL PTAR DEL MUNICIPIO DE ALBANIA, SANTANDER.

**OBJETO:** Mesa técnica componente de estructuras del proyecto en referencia.

### **ASISTENTES:**

#### **Estructurador: ESANT S.A ESP – Consultoría**

- Ing. Juan Sebastián Ariza Marín. (ESANT S.A ESP).
- Ing. Diego Calderón (director de consultoría)
- Álvaro Javier Herrera (Estructuras)
- Miguel A. Vásquez. (Estructuras)

#### **Funcionarios del MVCT - VASB:**

- Julio Cuesta Olave / Evaluador líder (Esp. Hidráulico – Hidrología).
- Juan Carlos Restrepo / Componente estructuras.

### **ORDEN DEL DÍA:**

- El VASB realizará socialización de observaciones al componente de geotecnia del proyecto.

### **DESARROLLO**

- La especialidad de estructuras del VASB expresa a la consultoría que debe anexar las memorias en la documentación compartida.

*R / El consultor realiza el cargue de memorias durante la reunión.*

- Se realizan las observaciones sobre los planos estructurales de la PTAR y la PTAP, los cuales deben ser autocontenidos: Revisar los índices y nomenclaturas, revisar las cotas de desplante, revisar posición de aceros de refuerzo y textos explicativos en las plantas, indicar en planos en planta diámetros de pilotes, revisar espesores de vigas en algunos casos para el tipo de placa proyectado, revisar planos y cotas del tanque de almacenamiento enterrado, se presentan distintos espesores de losa, revisar la congruencias de los cortes y la presentación de refuerzos. Etc.
- Revisar dimensiones y criterios para diseño de vigas (0.50x0.50, 0.50x0.40, etc.) y criterio para las vigas en la caseta PTAP.
- Planos de PTAR mejorar presentación y orden.
- No se aprecia el refuerzo de la losa de la PTAR. Se requiere revisar.
- Planos con matrícula profesional de profesionales.
- Se reitera la necesidad de incluir la totalidad de estructuras presentes en el proyecto. Ejemplo, no se encuentra la estructura de alivio de caudales en el sistema de alcantarillado, Cabezal de descarga de la PTAR, etc.
- El consultor manifiesta que tuvo en cuenta el coeficiente de durabilidad ambiental basado en C23 de NSR 10.
- Se realiza observación sobre los proyectos en fase 3 y con validación de la interventoría según resolución 0330 de 2017, artículo 34. El proyecto aún no obtiene el visto favorable de la evaluación documental del VASB.

*R / El consultor manifiesta que el proyecto se encuentra en el proceso de cumplir este requerimiento.*

- Se realiza aclaración por parte del VASB no es la interventoría del proyecto. Resolución 0661 de 2019.

- Compromisos (*Si aplica*)

| <b>Compromiso</b>   | <b>Responsable</b> | <b>Fecha limite de cumplimiento</b> |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| En consultor se compromete a realizar la entrega en la semana 1- 6 de noviembre de 2021 | VASB               | semana 1- 6 de noviembre de 2021    |

## **FIRMAS:**

Elaboró: Julio Cuesta Olave

Fecha: 28 de octubre de 2021.

# PTAP y PTAR Albania -Santander (Mesa técnica #4- Estructura-Predial)

2021-10-28 13:33 UTC

Recorded by  
Julio Cuesta Olave

/ 1:17:56



Julio Cuesta Olave



Omar Camilo Bermes Noguera



Alvaro Javier Herrera Muñoz (Invitado)



Miguel Ángel Vázquez (Invitado)



Juan Sebastian



Juan Carlos Restrepo Mejía



Diego Calderón (consultoría) (Invitado)



COMPONENTE ESTRUCTURAL COMPILADO FIRMADO (1) 28 de sept.pdf - Adobe Acrobat Pro DC

Inicio Edición Ver Ventana Ayuda

Herramientas COMPONENTE EST... x

COMENTARIOS:

- SE DEBERÁ GARANTIZAR UN MÍNIMO CONTENIDO DE MATERIAL CEMENTARIO POR METRO CUBICO DE 300 kg
- SE DEBERÁN REALIZAR RESQUESES DE ACUDA DE ALTO RANCHO, SE RECOMIENDA A LA BARRA REDONDA Y CUADRIANGULAR.
- SE DEBERÁ GARANTIZAR QUE EL CONCRETO SE ACOPLE CORRECTAMENTE ENTRE LAS BARRAS DE ACERO Y LAS OBRAS DE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, EN GEMERAS HOMOGENEAS.
- SE DEBERÁ REALIZAR MANTENIMIENTO, REPARACION Y/O RESELLAR LAS JUNTAS SEGUN REQUERIMIENTO.
- PARA ESTRUCTURAS AMBIENTALES SE DEBERÁN SEGUIR TODOS LOS REQUISITOS ESTIPULADOS EN EL CAPITULO 2 DE LA ISRM-10.
- SE DEBERÁN DEPOSITAR DE FILTRO EN LA PARTE INTERIOR DE LOS MUROS PERIMETRAL EN LA CARA QUE ESTE EN CONTACTO CON EL SUELO, SEGUN LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS, SE INDICAN DIMENSIONES Y DETALLES DE EJECUCION EN LOS PLANOS NORMALIZADOS.
- EL MATERIAL ELASTICO DEBE COMPARAR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL INVIER EST-01, CON EXCEPCION DE LA DIAMETRIA (Ø7,Ø12) LA CUAL DEBERA ESTAR ENTRE 7" Y 11" Ø.
- LOS FILTROS DEBERAN SER ADOSADOS AL SISTEMA DE DRENAJES MUNICIPALES, SE VALIDARA EN OBRA ESTA PROPUESTA Y DEBERA SER APROBADA POR PARTE DE LA INTERVENIDORA.
- SE DEBERA REALIZAR E IMPERMEABILIZACION
- SE DEBERA SEGUIR PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO CONFORME AL DOCUMENTACION ENMANO CONTE EN CONCRETO CONSTRUCCION
- LA APLICACION Y USO DE TODOS LOS SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACION Y ABRAMTO DE LA SUPERFICIE DEBE SER APROBADO Y ADMINISTRADO DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL FABRICANTE
- TODAS LAS SUPERFICIES DEBEN ESTAR LIEBAS AL MOMENTO DE APLICACION DE PRODUCTOS COMO: RESINAS, PASTAS Y BRIDAJES, CONTACTO CON SUPERFICIE LIMPIA, LIBRE DE GRASA, LIBRE DE RESIDUOS DE CONCRETO LIBRE DE AGENTES CONTAMINANTES Y MAJUE.
- LOS SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACION Y LOS ADITIVOS DEL CONCRETO DEBEN MANEJARSE EN UN TIEMPO PRECISO, SEGURO Y CONTROLADO
- LOS TIEMPOS DE FRATADO Y COMPACTACION DEBEN SER SUPERIORES O EN EL MISMO NIVEL Y REQUERIMIENTO LOS REQUISITOS DEL FABRICANTE
- LA MEZCLADA DEBE SER ESPECIFICADA POR EL RESPONSABLE DEL DISEÑO DE MEZCLA Y CONSERVAR EL EFECTO DE LOS ELEMENTOS ACTIVOS, COMO SON LOS SUPERFICIALES
- TODAS LAS DENSIFICACIONES DE LOS ADITIVOS DEBEN ESTAR EN LOS RANGOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE
- LAS CANTAS DEBEN SER LAS RECOMENDADAS EN LA ISRM 10 SI
- COMO SUPERFICIALES DEBEN ADOCCIONARSE AL CONCRETO BARRA REDONDA EN EL ACOPLE CON EL CONCRETO DE MEZCLA Y LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE
- LA CONTENCIÓN DEL SETINA DE PRODUCTOS DEL TIPO ADITIVOS IMPRANADOS EN EL CONCRETO, CON EL FIN DE MEJORAR SUS PROPIEDADES DE FUNDAMENTAL PARA REDUCIR FRACTURAS, ASÍ MISMO EN LOS ELEMENTOS UZ ENCONTRA PARA LAS JUNTAS CONSTRUCTIVAS.
- PARA MEJORAR LA DURABILIDAD Y REDUCIR LA PERMEABILIDAD DEL CONCRETO DEBE ADOCCIONARSE EN UN 1% DE COQUEAL CONCRETO
- COMO REDUCTOR DE LA RETENCIÓN DEBE ADOCCIONARSE AL CONCRETO BARRA REDONDA
- EN TODAS LAS JUNTAS DEBE APLICARSE BRANCO 20 PRIMER
- DEBE MANTENERSE EL CONCRETO PARA LA REDUCCION DE FENOMENOS COMO LA FIBRACION Y/O AGRIETAMIENTO POR RETRACCION, A TRAVES DE LA ADOSON DE FIBRAS DE POLIPROPILENO DEL TIPO BARRA FIBRA Ø 10

DEFINIR EN LOS PLANOS DE TALLER, LAS BARRAS DEBEN SER CLARAMENTE IDENTIFICADAS Y ENCONTRAR EN NUESTRO MANEJO DE ACUERDO.

LAS ESTRUCTURAS DEBEN SER ARMADAS EN NUESTRO MANEJO PARA VERIFICAR SU GEOMETRIA, SUPERFICIE VERTICAL, DIMENSIONAL, Y ENHABILAR LA PIR DE OBRAS

DIAMETRO  
A.C. AMBAS CARAS  
U.E. UNIFORMEMENTE ESPACIADAS  
SUELO-TERRA

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ISOMETRICO

CONSULTOR:  
MMA S.A.S RIL EDGAR RICARDO BONILLA

SUPERVISOR:  
MARIA CAMILA RODRIGUEZ PIRABAN SECRETARIA DE PLANEACION

DESCRIPCION DEL PROYECTO:  
PROYECTO DE TIPOLOGIA INSTITUCIONAL PUBLICA LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO DE ALBANIA DEPARTAMENTO DE SANTANDER

TIPOLOGIA DEL PROYECTO INSTITUCIONAL

DISEÑO ESTRUCTURAL

DISEÑO ESTRUCTURAL:  
MIGUEL ANGELO DAVID TORRES TORRADO INGENIERO CIVIL N° 49222-34049 STD

CONTIENE:  
DISEÑO ESTRUCTURAL

ÁREA LOTE: m<sup>2</sup>  
ÁREA INTERVENCIÓN: m<sup>2</sup>

NOTAS DE DISEÑO:  
El presente proyecto se encuentra anulado y protegido por LA LEY 23 DE 1992 SOBRE DERECHOS DE AUTOR CONGRESO DE COLOMBIA

FECHA DE ENTREGA: JULIO 2021 PLANO: 1 DE 7 ESCALA: LA INDICADA

COMPONENTE ESTRUCTURAL COMPILADO FIRMADO (1) 28 de sept.pdf - Adobe Acrobat Pro DC

Inicio Edición Ver Ventana Ayuda

Herramientas COMPONENTE EST... x

SECCION 1-1' - CONCRETOS

SECCION 1-1' - REFUERZOS

SECCION 2-2' - CONCRETOS

ESCALA 1:25

DEP/...

CONS PL M

AI

H

CONS





Juan Carlos Restrepo Mejía



Diego Calderón (consultoría) (Invitado)



Miguel Ángel Viquez (Invitado)



Alvaro Javier Herrera Muñoz (Invitado)



Julio Cuesta Olayo